

# Kit d'interconnexion HP ProLiant p-Class F- GbE2

## Instructions d'installation rapide



***Veillez lire attentivement ces instructions  
avant de commencer l'installation.***

© 2004, 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans préavis. Les garanties des produits et services HP sont exclusivement présentées dans la documentation qui les accompagnent. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme apportant une garantie supplémentaire. HP ne pourra être tenu responsable des éventuelles erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Kit d'interconnexion HP ProLiant p-Class F-GbE2 Instructions d'installation rapide

Deuxième édition (juillet 2004)  
Référence (338798-052)

## Présentation

Le kit d'interconnexion HP ProLiant p-Class F-GbE2 contient deux commutateurs d'interconnexion ProLiant BL p-Class GbE2 et deux modules d'interconnexion ProLiant BL p-Class QuadSX. Cette carte vous explique comment configurer le contenu du kit.

Pour des informations détaillées sur l'installation et la configuration du commutateur d'interconnexion GbE2, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du commutateur d'interconnexion HP ProLiant BL p-Class GbE2* disponible sur le CD ProLiant BL p-Class GbE2 Interconnect Switch Management Utilities and User Documentation livré avec ce kit.

## Contenu du kit

- Deux commutateurs d'interconnexion ProLiant BL p-Class GbE2
- Deux modules d'interconnexion ProLiant BL p-Class QuadSX
- CD ProLiant BL p-Class GbE2 Interconnect Switch Management Utilities and User Documentation
- Cette carte d'installation
- Limitations de la garantie et du matériel

## Avis de conformité

Cet appareil électronique de classe A est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Pour des informations détaillées, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du commutateur d'interconnexion HP ProLiant BL p-Class GbE2* disponible sur le CD User Documentation.

Ce module fibre optique contient un laser classifié "Classe 1" selon la réglementation US FDA et IEC 60825-1. Ce produit n'émet pas de radiations dangereuses.



**AVERTISSEMENT : tout contrôle, réglage ou procédure autre que ceux mentionnés dans ce chapitre, ou dans le manuel d'installation du produit laser, peut entraîner une exposition à des radiations dangereuses. Pour limiter les risques d'exposition aux rayonnements, respectez les consignes suivantes :**

- **N'essayez pas d'ouvrir le boîtier renfermant le module. Il contient des composants dont la maintenance ne peut être effectuée par l'utilisateur.**
- **Tout contrôle, réglage ou procédure autre que ceux décrits dans ce chapitre ne doit pas être effectué par l'utilisateur.**
- **Seuls les Mainteneurs Agréés HP sont habilités à réparer l'unité.**

Le CDRH (Center for Devices and Radiological Health), organisme ressortissant au U.S. Food and Drug Administration, a mis en oeuvre des réglementations pour les produits laser le 2 août 1976. Ces dernières s'appliquent aux produits laser fabriqués à partir du 1er août 1976. La conformité est obligatoire pour les produits commercialisés aux États-Unis. Cet équipement est classifié "Classe 1" selon la réglementation IEC 60825-1.

# Préparation de l'installation



## AVERTISSEMENT :

- L'installation de ce commutateur d'interconnexion GbE2 doit être effectuée par du personnel qualifié dans la maintenance des équipements informatiques et formé à la manipulation de systèmes capables de produire des niveaux d'énergie dangereux.
- Pour limiter les risques de brûlure, laissez refroidir les composants internes du système avant de les toucher.

**IMPORTANT :** si vous remplacez un commutateur d'interconnexion ProLiant BL p-Class GbE2 existant, ou effectuez une mise à niveau depuis un commutateur d'interconnexion ProLiant BL p-Class GbE, ou un panneau de raccordement ProLiant BL p-Class RJ-45 type 1 ou 2, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du commutateur d'interconnexion HP ProLiant BL p-Class GbE2*.

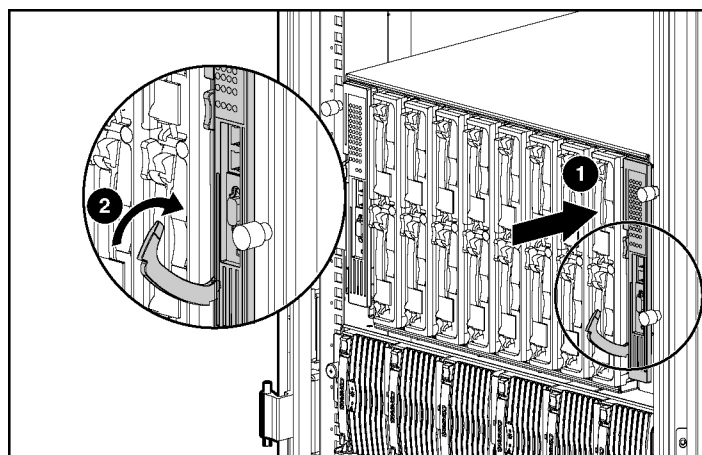
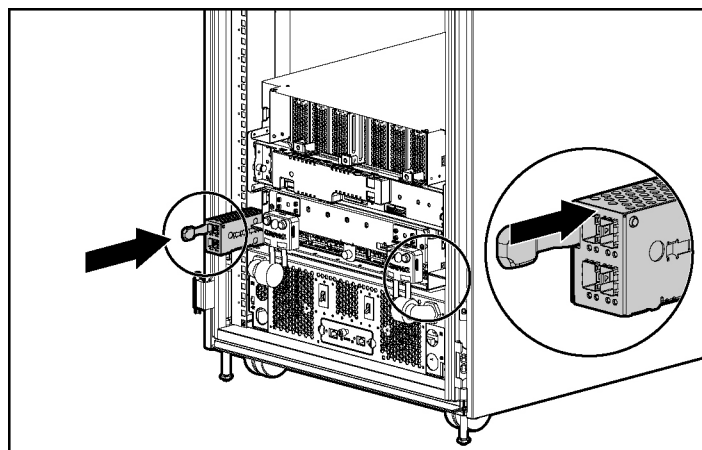
**IMPORTANT :** avant d'installer le commutateur d'interconnexion GbE2, notez l'adresse MAC du commutateur (imprimée sur l'étiquette MAC apposée sur le commutateur). Elle peut vous être utile lors de la configuration du commutateur d'interconnexion GbE2.

## Instructions d'installation

Lors de l'installation, respectez les recommandations suivantes :

- Installez toujours les commutateurs d'interconnexion GbE2 par paires. Pour une bonne connectivité, chaque boîtier de serveur en lame nécessite deux commutateurs d'interconnexion GbE2.
- Installez toujours les modules d'interconnexion QuadSX dans les compartiments supérieurs les plus à gauche et les plus à droite sur la face arrière du boîtier du serveur en lame.
- Assurez-vous que chaque module d'interconnexion QuadSX est bien en place. Lorsque le module est bien fixé, la poignée de verrouillage doit se mettre en place.
- Installez toujours les commutateurs d'interconnexion GbE2 dans les compartiments de communication, qui sont les compartiments les plus à gauche (côté A) et les plus à droite (côté B) sur la face avant du boîtier de serveur en lame.

## Installation des commutateurs d'interconnexion GbE2 et des modules d'interconnexion QuadSX

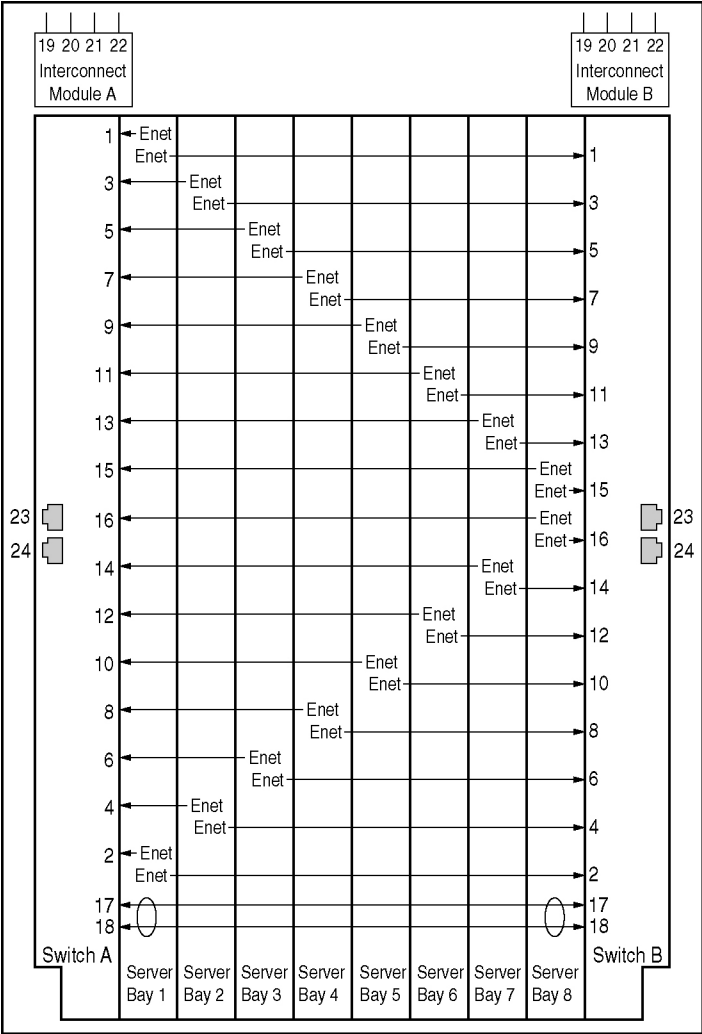
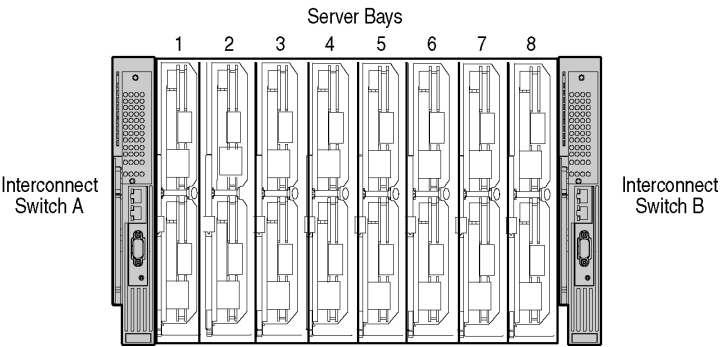


## Planification de la configuration des commutateurs d'interconnexion GbE2

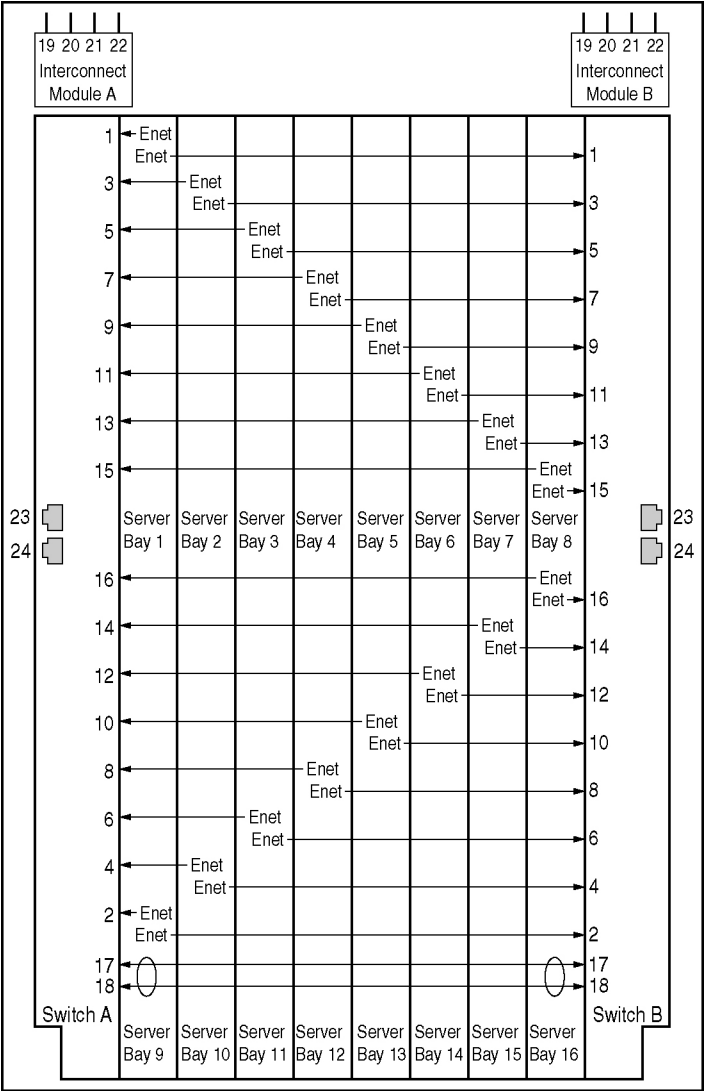
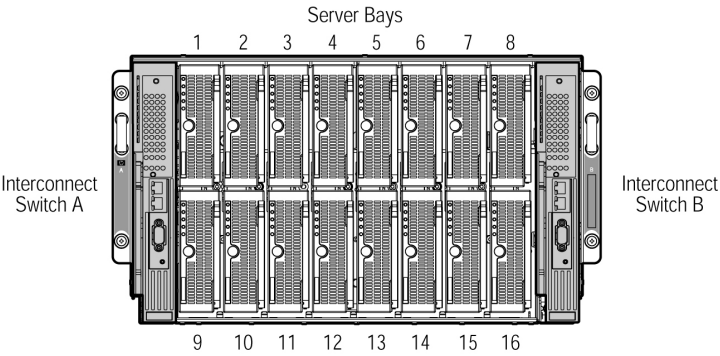
Les commutateurs d'interconnexion GbE2 sont livrés dans une configuration par défaut dans laquelle tous les ports sont activés et affectés d'un réseau LAN virtuel (VLAN) par défaut dont l'ID VLAN est 1. Cette configuration par défaut simplifie la configuration initiale. Votre environnement peut nécessiter d'autres configurations. Pour plus d'informations sur la planification de la configuration des commutateurs d'interconnexion GbE2, reportez-vous au manuel d'utilisation disponible sur le CD User Documentation.

Le commutateur d'interconnexion n'affecte pas la numération des cartes réseau ni le mapping des interfaces correspondantes avec les ports du commutateur. La numération des cartes réseau sur le serveur (par exemple, NIC 1, NIC 2, NIC 3) est déterminée par le type et le système d'exploitation de ce dernier, ainsi que par les cartes effectivement activées sur le serveur.

Le diagramme illustre la connectivité du signal Ethernet entre les compartiments de serveur et les compartiments d'interconnexion via le fond de panier pour le boîtier de serveur p-Class.



Le diagramme illustre la connectivité du signal Ethernet entre les compartiments de serveur et les compartiments d'interconnexion via le fond de panier pour les boîtiers de serveur p-Class avec composants fond de panier avancés prenant en charge les serveurs en lame haute densité.

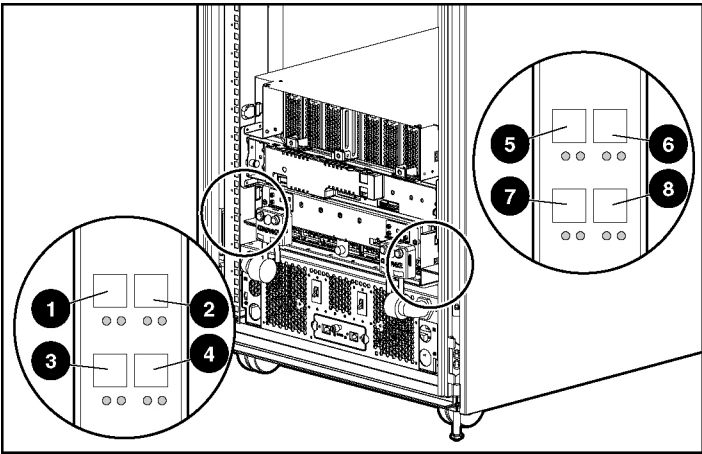


# Câblage des commutateurs d'interconnexion GbE2.

**IMPORTANT** : si vous remplacez un commutateur d'interconnexion ProLiant BL p-Class GbE2 existant, ou effectuez une mise à niveau depuis un commutateur d'interconnexion ProLiant BL p-Class GbE, ou un panneau de raccordement ProLiant BL p-Class RJ-45 type 1 ou 2, et que vos exigences de sécurité sont strictes, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Ne câblez pas le commutateur d'interconnexion GbE2 avant la fin de la configuration.
- Connectez le commutateur d'interconnexion GbE2 à la station de diagnostic. Cette station permet de mettre sous tension, de configurer et de diagnostiquer un serveur en lame ProLiant p-Class ou un commutateur d'interconnexion GbE2 hors du rack.

## Connectez les câbles réseau aux modules d'interconnexion QuadSX.



| Élément | Description                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 1       | Connecteur fibre LC de port 22 pour uplink 1000SX sur commutateur B |
| 2       | Connecteur fibre LC de port 21 pour uplink 1000SX sur commutateur B |
| 3       | Connecteur fibre LC de port 20 pour uplink 1000SX sur commutateur B |
| 4       | Connecteur fibre LC de port 19 pour uplink 1000SX sur commutateur B |
| 5       | Connecteur fibre LC de port 22 pour uplink 1000SX sur commutateur A |
| 6       | Connecteur fibre LC de port 21 pour uplink 1000SX sur commutateur A |
| 7       | Connecteur fibre LC de port 20 pour uplink 1000SX sur commutateur A |
| 8       | Connecteur fibre LC de port 19 pour uplink 1000SX sur commutateur A |

# Mise sous tension du commutateur d'interconnexion GbE2

Si le boîtier du serveur en lame est alimenté, le commutateur d'interconnexion GbE2 se met automatiquement sous tension dès son installation. Le voyant d'alimentation situé à l'avant du commutateur d'interconnexion GbE2 devient orange pour signaler qu'il est alimenté. Après 30 secondes, le voyant d'alimentation devient vert pour indiquer que le commutateur d'interconnexion GbE2 est sous tension. L'auto-test fait clignoter tous les voyants, puis les liaisons actives s'allument et le voyant d'alimentation reste vert.

Vous pouvez forcer manuellement la mise sous tension du commutateur d'interconnexion GbE2 en appuyant sur l'interrupteur **Marche/Réinitialisation** à l'intérieur du trou d'accès présent sur le panneau avant du commutateur alors que le voyant d'alimentation est orange. Il est recommandé d'utiliser un petit objet contendant à cet effet.



**ATTENTION** : une pression sur l'interrupteur **Marche/Réinitialisation** alors que le voyant d'alimentation est vert entraîne la réinitialisation du commutateur d'interconnexion GbE2.

**REMARQUE** : si le boîtier de serveur en lame n'est pas alimenté, reportez-vous au Manuel d'installation et de configuration approprié.

## Accès au commutateur d'interconnexion GbE2

Il est possible d'accéder au commutateur d'interconnexion GbE2 localement à l'aide du port de supervision série DB-9 situé sur le panneau avant, ou à distance à l'aide soit des ports Ethernet uplink 1000SX du module d'interconnexion QuadSX, soit des ports Ethernet situés sur le panneau avant du commutateur d'interconnexion GbE2.

Pour y accéder à distance, vous devez lui affecter une adresse IP. Par défaut, le commutateur d'interconnexion GbE2 est configuré pour obtenir son adresse IP depuis un serveur BOOTP présent sur le réseau connecté.

Pour accéder au commutateur d'interconnexion GbE2 à distance :

1. Sur le serveur BOOTP, utilisez l'adresse MAC du commutateur d'interconnexion GbE2 pour obtenir son adresse IP.
2. Depuis un ordinateur connecté au même réseau, utilisez cette adresse IP pour accéder au commutateur d'interconnexion GbE2 à l'aide d'un navigateur Web ou d'une application Telnet. Cela vous permet d'accéder à l'interface navigateur (BBI) ou ligne de commande (CLI) du commutateur d'interconnexion GbE2. L'écran de connexion du commutateur d'interconnexion GbE2 apparaît.

Si le commutateur d'interconnexion GbE2 n'obtient pas d'adresse IP par l'intermédiaire du service BOOTP, vous pouvez y accéder localement et configurer manuellement l'adresse IP. Après avoir affecté une adresse IP au commutateur d'interconnexion GbE2, vous pouvez y accéder à distance.

Pour accéder au commutateur d'interconnexion GbE2 localement :

1. Branchez le connecteur série DB-9 du commutateur d'interconnexion GbE2 à l'aide du câble série Null-modem (fourni avec les kits d'option suivants : barre de bus évolutive, mini-barre de bus et boîtier de bus d'alimentation) sur un client local, par exemple un ordinateur portable, à l'aide d'un logiciel d'émulation de terminal VT100.
2. Ouvrez une session d'émulation de terminal VT100 avec les paramètres suivants : **débit 9600 bauds, huit bits de données, sans parité, un bit d'arrêt et pas de contrôle de flux.**

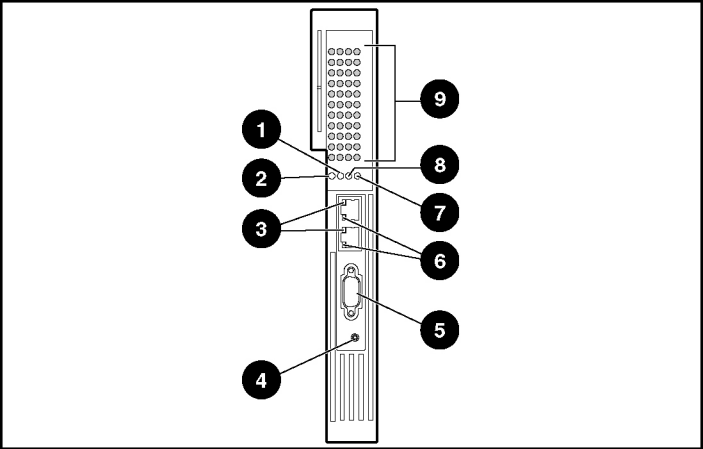
## Connexion et configuration du commutateur d'interconnexion GbE2

Pour vous connecter au commutateur d'interconnexion GbE2, utilisez **admin** à la fois pour le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.

**REMARQUE :** si vous êtes dans l'interface de ligne de commande, il se peut que vous deviez appuyer sur la touche **ENTER** pour afficher l'invite de connexion.

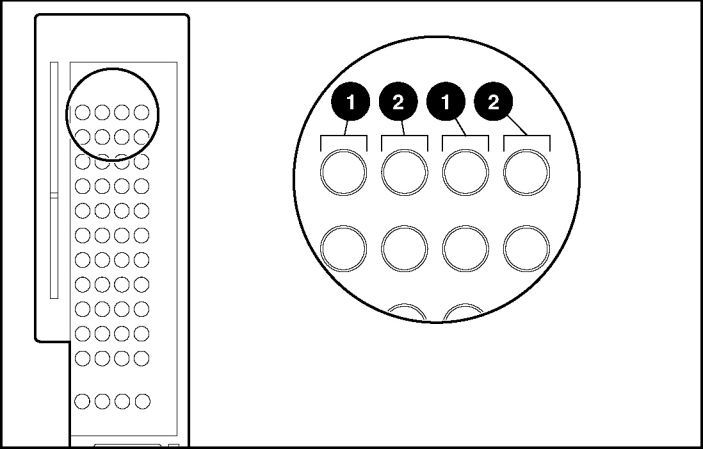
Le commutateur d'interconnexion GbE2 est livré avec la configuration par défaut définie à l'usine. Pour plus d'informations sur la configuration du commutateur d'interconnexion GbE2 pour votre environnement réseau, reportez-vous au manuel d'utilisation disponible sur le CD Documentation.

## Panneau avant du commutateur d'interconnexion GbE2



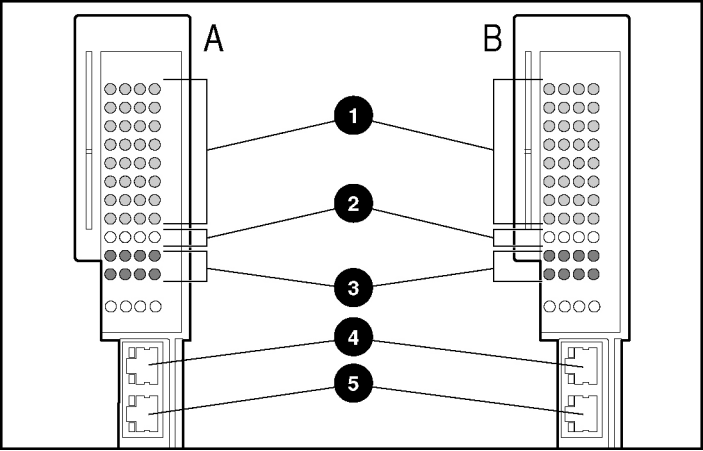
| Élément | Description                                                        | État/Fonction                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Voyant 10G                                                         | Réservé pour un usage ultérieur                                                                                                                                                                                                                |
| 2       | Voyant SAN                                                         | Éteint = Le kit de connectivité de stockage HP ProLiant BL p-Class GbE2 n'est pas installé.<br>Allumé = Reportez-vous au manuel <i>HP ProLiant BL p-Class GbE2 Storage Connectivity Kit Quick Setup Instructions</i> pour plus d'informations. |
| 3       | Voyants de vitesse de liaison du connecteur RJ-45 du panneau avant | Orange = 1000 Mb/s<br>Vert = 100 Mb/s<br>Éteint = 10 Mb/s                                                                                                                                                                                      |
| 4       | Interrupteur Marche/Réinitialisation                               | Force le commutateur d'interconnexion GbE2 à se mettre sous tension ou à se réinitialiser                                                                                                                                                      |
| 5       | Connecteur DB-9                                                    | Permet d'accéder à la console de supervision locale                                                                                                                                                                                            |
| 6       | Voyants d'activité de liaison du connecteur RJ-45 du panneau avant | Vert = Liaison et aucune activité<br>Vert clignotant = Liaison et activité<br>Orange = Port désactivé<br>Éteint = Aucune liaison                                                                                                               |
| 7       | Voyant d'état de la supervision                                    | Clignotant = Session de supervision active<br>Éteint = Aucune session de supervision active                                                                                                                                                    |
| 8       | Voyant d'état d'alimentation                                       | Vert = Sous tension<br>Orange = Mode Standby<br>Éteint = Hors tension                                                                                                                                                                          |
| 9       | Voyant d'activité et de vitesse de liaison                         | Reportez-vous aux figures et tableaux suivants pour voir les fonctions et affectations des voyants.                                                                                                                                            |

## Fonctions des voyants de la carte réseau sur le panneau avant du commutateur d'interconnexion GbE2



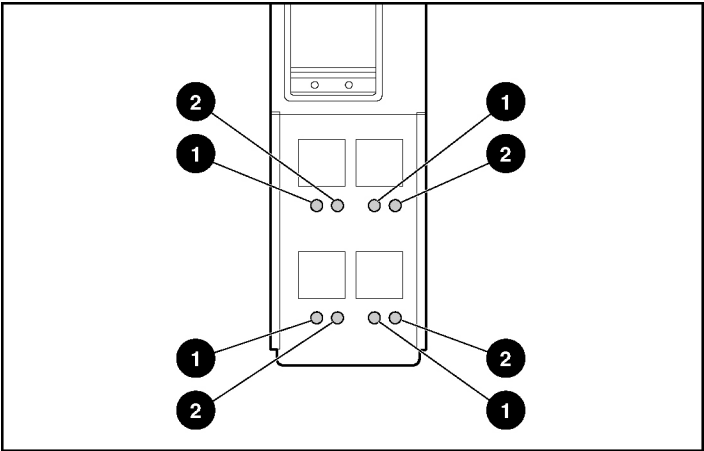
| Élément | Description         | État                                                                                                                             |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Vitesse de liaison  | Orange = 1000 Mb/s<br>Vert = 100 Mb/s<br>Éteint = 10 Mb/s                                                                        |
| 2       | Activité de liaison | Vert = Liaison et aucune activité<br>Vert clignotant = Liaison et activité<br>Orange = Port désactivé<br>Éteint = Aucune liaison |

## Affectations des voyants de la carte réseau



| Élément | Description                             |
|---------|-----------------------------------------|
| 1       | Ports downlink 1 à 16                   |
| 2       | Ports crosslink 17 à 18                 |
| 3       | Ports uplink 19 à 22 du panneau arrière |
| 4       | Port RJ-45 n° 23 du panneau avant       |
| 5       | Port RJ-45 n° 24 du panneau avant       |

## Voyants du module d'interconnexion QuadSX



| Élément | Description         | État                                                                                                                             |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Vitesse de liaison  | Orange = 1000 Mb/s                                                                                                               |
| 2       | Activité de liaison | Vert = Liaison et aucune activité<br>Vert clignotant = Liaison et activité<br>Orange = Port désactivé<br>Éteint = Aucune liaison |